



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Proyecto de Innovación

Convocatoria 2020/2021

Nº DE PROYECTO 389

Pseudonimización y trazabilidad impersonal mediante códigos QR para la gestión de eventos UCM y gestión digital de certificados y diplomas

Coordinador: Luis Zuloaga Uría

Vicerrectorado de Estudios

Facultad de CC. Biológicas

1. OBJETIVOS PROPUESTOS EN LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

- Construir un producto UCM
- Crear una marca y logo asociados a la herramienta
- Desarrollar una herramienta portátil, económica y viable, que de servicio más allá de tiempos de covid-19
- Disponer de una trazabilidad rápida de las personas
- Desarrollar una herramienta que no obligue al estudiante a ser proactivo
- Desarrollar un sistema de control respetuoso con los datos personales
- Adaptarnos a las circunstancias sanitarias actuales
- Escalar la solución a múltiples variantes (asignación de silla numerada, acceso de personas con movilidad reducida, etc.)
- Establecer controles de acceso
- Ser más eficientes y eficaces
- Ser más transparentes
- Conseguir digitalizar ese tipo de procedimiento
- Poner a la UCM en el foco de la innovación

2. OBJETIVOS ALCANZADOS

- Construir un producto ucm
- Crear una marca y logo asociados a la herramienta pendiente de su implantación en el centro y/o universidad si así se considerase. la propuesta de nombre es "sígueme"
- Desarrollar una herramienta portátil, económica y viable, que de servicio más allá de tiempos de covid-19
- Disponer de una trazabilidad rápida de las personas
- Desarrollar una herramienta que no obligue al estudiante a ser proactivo
- Desarrollar un sistema de control respetuoso con los datos personales
- Adaptarnos a las circunstancias sanitarias actuales
- Escalar la solución a múltiples variantes (asignación de silla numerada, acceso de personas con movilidad reducida, etc.)
- Establecer controles de acceso
- Ser más eficientes y eficaces
- Ser más transparentes
- Conseguir digitalizar ese tipo de procedimiento

3. METODOLOGÍA EMPLEADA EN EL PROYECTO

A nivel de proyecto se ha trabajado bajo una metodología de tipo scrum, buscando interacciones y objetivos en breves periodos de tiempo, con lo que el equipo entraba en procesos de mejora continuada.

Se ha adaptado la metodología al equipo y su disponibilidad al compatibilizarse con distintos compromisos profesionales de las personas que lo componían.

La adaptación de la metodología al objetivo último, se ha demostrado acertada a tenor del resultado final

De acuerdo con estos principios se coordinó al equipo y a nivel técnico para el desarrollo informático del proyecto se ha utilizado software libre:

- Gestor de Base de Datos: **MySQL**
- Sistema Administración de Base de Datos: **phpMyAdmin**
- Lenguaje de Programación: **PHP**
- Programación de utilidades en el cliente: **Javascript y JQuery**
- Con estas herramientas se ha desarrollado una interface web para realizar tanto la gestión y elaboración de qr, como el registro y posterior seguimiento de forma online y en tiempo real.
- Para la lectura de qr's se utiliza una pistola lectora conectada a un pc/portátil/tablet con conexión en tiempo real a la interface web de la aplicación.

4. RECURSOS HUMANOS

El equipo se ha compuesto por 4 personas del colectivo del pas y estudiantes:

- COBOS ALONSO, PEDRO (PAS) pcobosal@ucm.es
- HERNÁNDEZ DE MIGUEL, JOSÉ M^a. (PAS) jmh@ucm.es
- JIMÉNEZ BALBOA, REBECA (ESTUDIANTE) rebjim01@ucm.es
- Luis Zuloaga Uría (Coordinador del Proyecto) lzuloaga@ucm.es
-

El reparto de actividad entre coordinación, diseño, gestión y desarrollo se ha mostrado eficaz teniendo en cuenta los resultados obtenidos

5. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

- Se estableció un cronograma de actividades
- Se recogieron las líneas generales y los hitos
- Se planificaron las sesiones scrum y el smv (servicio mínimo viable)
- Se desarrollaron los smv hasta alcanzar el nivel de prototipo viable
- Se realizaron pruebas
- Se comprobaron las funcionalidades

6. ANEXOS

Se anexan capturas de pantalla con algunas de las funcionalidades desarrolladas que dan cobertura a todos los objetivos del proyecto global.

UCM - Trazabilidad personal COVID19

MENÚ PRINCIPAL

Borrar datos
Gestores
Locales
Personal
Seguimiento
Modo lectura QR
Salir

UCM - Trazabilidad personal COVID19

GESTIÓN DE LOCALES

Nuevo local
Volver

Locales en el sistema

Facultad CC. Biológicas UCM

Local	Grupo	Capacidad	Operaciones
Conserjería	Grupo 1	3	Editar local
Decanato	Grupo 1	3	Editar local
Asuntos Económicos	Grupo 2	4	Editar local
Gerencia	Grupo 2	2	Editar local
Personal	Grupo 2	4	Editar local
Secretaría de Estudiantes	Grupo 2	4	Editar local
Vicedecanato	Grupo 2	3	Editar local

UCM - Trazabilidad personal COVID19

GESTIÓN DE PERSONAL

Nueva alta

Volver

Personal en el sistema
Facultad CC. Biológicas UCM

Nombre	Correo	Local	Presente	Operaciones
Acosta Carrizo, Jaime Francisco		Conserjería	No	Editar Mostrar QR
Acuña Romero, Andrea		Conserjería	No	Editar Mostrar QR
Agüero Ponce, Ruth Silvana		Conserjería	No	Editar Mostrar QR
Aguirre Coronel, Ariana		Conserjería	No	Editar Mostrar QR
Álvarez Bravo, Luis Felipe		Conserjería	No	Editar Mostrar QR
Antúnez Yhohiro, Alundi Manuel	antunez@nobody.com	Decanato	No	Editar Mostrar QR
Arce Villalba, Hansel Andres		Conserjería	No	Editar Mostrar QR
Arias Mendoza, Aniyensy Sarai		Conserjería	No	Editar Mostrar QR

UCM - Trazabilidad personal COVID19

MODO SEGUIMIENTO

Buscar contactos de una persona

Buscar estancias en un local

Volver

Búsqueda de contactos

Correo a localizar:

Intervalo*:

Buscar

*Intervalo en horas tras el cual una persona que haya visitado el local no se considera contacto estrecho

UCM - Trazabilidad personal COVID19

MODO SEGUIMIENTO

Buscar contactos de una persona

Buscar estancias en un local

Volver

Selecciona local

Asuntos Económicos

Conserjería

Decanato

Gerencia

Personal

Secretaría de Estudiantes

Vicedecanato

Seleccionar

UCM - Trazabilidad personal COVID19

MODO SEGUIMIENTO

Buscar contactos de una persona

Buscar estancias en un local

Volver

Búsqueda de contactos

Correo a localizar:

Intervalo*:

Buscar

*Intervalo en horas tras el cual una persona que haya visitado el local no se considera contacto estrecho

UCM - Trazabilidad personal COVID19

GESTIÓN DE GESTORES

Nuevo gestor

Volver

Gestores en el sistema

Facultad CC. Biológicas UCM

Gestor	Correo/usuario	Permisos	Operaciones